

## Kühl-Gefrierkombi

UTS-Nr.: 702 NECKERMANN VERSAND AG  
Best.Nr.: 2447563/00  
FremdNr.: 595/209.000  
Ger.Bez.: KUEHLKOMBI

GKz: F FREMDGERAET  
WGT: 622 KUEHL-U.GEFRIERKOMBI M.2 KOMPR.  
KD-Sektor: E EL-GROSSGERAETE  
BaumNr.: 05 KUEHLEN  
Klassierung: KS  
IFW-FehlerGru.: 104 KUEHLGERAETE  
Type/Privileg/Universum.Nr KS 24V22  
Beschreibung SIEMENS KS 24V22, 231 L N  
VK-Preis: 799.00

Serviceart: 1  
Garantie fuer Kunden 12 Monate  
Sondervereinbarungen: 0 SIEHE SERVICEART

Garantiereparatur 0004063 PROPECTIS GMBH  
Sondervereinbarungen: 0 SIEHE SERVICEART

Katalog	Seite
Erst 014 HAUPTKATALOG H/W 2001	1412
Letzt 000 NOCH IM AKTUELLEN KATALOG	0000

Geraete Info:

Technische Daten:

Fehler:

\*\*\*\*\*

WEST System

Stuecklistendruck

V961227jol

\*\*\*\*\*

80.10.10 30:93,84

UTS-Nr.: 702 NECKERMANN VERSAND AG  
Best.Nr.: 2447563/00  
FremdNr.: 595/209.000  
Ger.Bez.: KUEHLKOMBI

GKz: F FREMDGERAET  
WGT: 622 KUEHL-U.GEFRIERKOMBI M.2 KOMPR.  
KD-Sektor: E EL-GROSSGERAETE  
BaumNr.: 05 KUEHLEN  
Klassierung: KS  
IFW-FehlerGru.: 104 KUEHLGERAETE  
Type/Privileg/Universum.Nr KS 24V22  
Beschreibung SIEMENS KS 24V22, 231 L N  
VK-Preis: 799.00

Serviceart: 01 PROPECTIS  
Garantie fuer Kunden 12 Monate  
Sondervereinbarungen: 0 SIEHE SERVICEART

Garantiereparatur 0004063 PROPECTIS GMBH  
Sondervereinbarungen: 0 SIEHE SERVICEART

Katalog Seite  
Erst 014 HAUPTKATALOG H/W 2001 1412  
Letzt 000 NOCH IM AKTUELLEN KATALOG 0000

Geraete Info:

Technische Daten:

Fehler:

Stueckliste:

1...5...9. KZ	IdentNr	Bezeichnung	Stk	Position im Bild	Herstellercode
1	F 244756/00	KUEHLKOMBI	001		
2	E 2368025	BEDIENUNGSANLEITUNG	001	52 2395	522395
2	E 2654911	MONTAGE-/AUFSTELLANWEISUNG	001	52 4383	524383
2	E 2654929	BEDIENUNGSANLEITUNG	001	52 9321	529321
2	E 0854620	ABDECKUNG F.KAPPENSCHRAUBE	004	02 9969	029969
2	E 2654747	SCHRAUBE	004	03 1874	031874
2	E 2145258	RAD	002	03 1961	031961
2	E 0860411	STOPFEN	001	03 4837	034837
2	E 0860429	LAMPE	001	03 9338	039338
2	E 0852590	BEFESTIGUNGSSATZ F.VERDICHTER	002	05 0166	050166
2	E 0860437	ACHSE	001	06 6765	066765
2	E 2145266	DREHGRIF	001	06 6873	066873
2	E 2145274	FEDER	001	06 6877	066877
2	E 2145282	STOPFEN	001	06 6882	066882
2	E 2145290	FEDER	001	06 6883	066883
2	E 2145308	DICHTUNG	001	06 6884	066884
2	E 2145316	REFLEKTOR	001	06 6885	066885
2	E 2145324	ANTRIEB	001	06 6888	066888
2	E 0860494	EISSCHALE	001	08 9813	089813
2	E 0860502	SCHABER	001	09 0385	090385
2	E 0860510	KABEL-ANSCHLUSS	001	09 0885	090885
2	E 0852715	TROCKNER	001	09 3110	093110
2	E 2145332	GEHAEUSETEIL	001	09 3258	093258
2	E 2145340	GEHAEUSE-LAMPE	001	09 3259	093259

## Stueckliste:

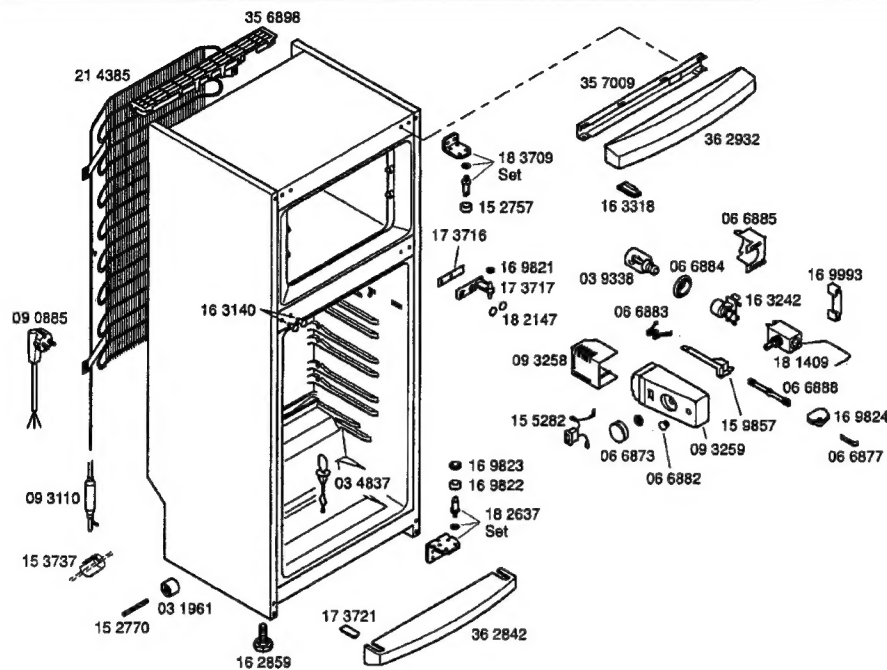
1...5...9. KZ	IdentNr	Bezeichnung	Stk Position im Bild	Herstellercode
2	E 2352771	KOMPRESSOR	001 14 2002	142002
2	E 0859868	DICHTUNG-TUER	001 15 2757	152757
2	E 0859876	ACHSE	002 15 2770	152770
2	E 0859892	DAEMPFER	002 15 3737	153737
2	E 2145365	ANTRIEB	001 15 5282	155282
2	E 2145373	ANTRIEB	001 15 9857	159857
2	E 0859959	FUSS	002 16 2859	162859
2	E 0859967	STOPFEN	002 16 3140	163140
2	E 2145381	HALTER	001 16 3242	163242
2	E 2654754	DECKEL	001 16 3318	163318
2	E 2145407	FASSUNG	002 16 9821	169821
2	E 2145415	FASSUNG	001 16 9822	169822
2	E 2145423	FASSUNG	001 16 9823	169823
2	E 2145431	KLEMMSTUECK	001 16 9824	169824
2	E 2145472	KLEMMSTUECK	001 16 9993	169993
2	E 2654762	DICHTUNG	001 17 3716	173716
2	E 2654770	TUERLAGER	001 17 3717	173717
2	E 2654788	KLEMMSTUECK	001 17 3721	173721
2	E 2654796	STOPFEN	004 17 3747	173747
2	E 2352789	PTC-KOMBINATION	001 17 4431	174431
2	E 2542850	REGLER-TEMPERATUR	001 18 1409	181409
2	E 2654804	STOPFEN	002 18 2147	182147
2	E 2654812	TUERLAGER	001 18 2637	182637
2	E 2654820	TUERLAGER	001 18 3709	183709
2	E 2146348	VERFLUESSIGER	001 21 4385	214385
2	E 2654838	TUER	001 21 7384	217384
2	E 2654846	TUER-GEFRIERFACH	001 21 7385	217385
2	E 2366334	KLAPPE	001 26 5147	265147
2	E 2146405	HALTER	001 26 5719	265719
2	E 2146421	EIEREINSATZ	001 26 5722	265722
2	E 2366342	KLEMMSTUECK	001 26 5765	265765
2	E 2366359	ABSTELLER	001 26 5771	265771
2	E 2145613	HALTER	001 28 9409	289409
2	E 2366383	GITTER	001 35 2865	352865
2	E 2366409	SCHUBKASTEN	001 35 3441	353441
2	E 2366417	GLASSCHEIBE	003 35 3816	353816
2	E 2366425	ABSTELLER	001 35 3822	353822
2	E 2366433	ABSTELLER	001 35 3826	353826
2	E 2145746	LUEFTUNGSGITTER	001 35 6898	356898
2	E 2366441	KLEMMSTUECK	001 35 7009	357009
2	E 2654853	GLASSCHEIBE	001 36 2841	362841
2	E 2654861	SOCKEL	001 36 2842	362842
2	E 2654879	BLENDE	001 36 2932	362932
2	E 2654887	GRIFF-TUER	001 48 0519	480519
2	E 2654895	GRIFF-TUER	001 48 0520	480520
2	E 2654903	BEHAELTER-KONDENSAT	001 48 1077	481077

\*\*\*\*\* ENDE der Liste \*\*\*\*\*

**SIEMENS**

KS24V22/01-V01

KÜHL-,GEFRIERGER/  
Kühlschränke, Stand



Gebrauchsanweisung  
52 2395  
(de,en,fr,nl,sv,no,fi,  
52 9321  
(hu,pl,cs)

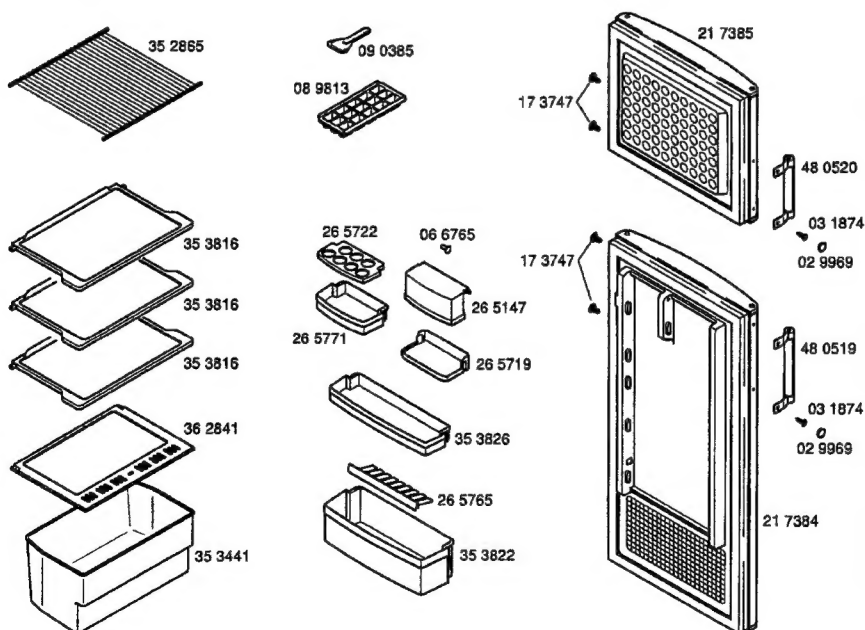
Montageanweisung  
52 4383  
(de,en,fr,nl,es,it,pt,  
no,fi,da,ru)

3011 -3/1

**SIEMENS**

KS24V22/01-V01

KÜHL-,GEFRIERGER/  
Kühlschränke, Stand

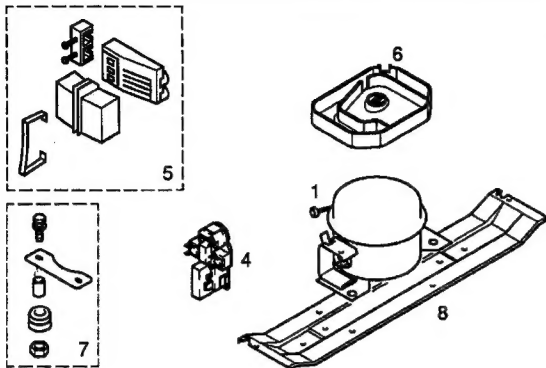


3011 -3/2

SIEMENS

KS24V22/01-V01

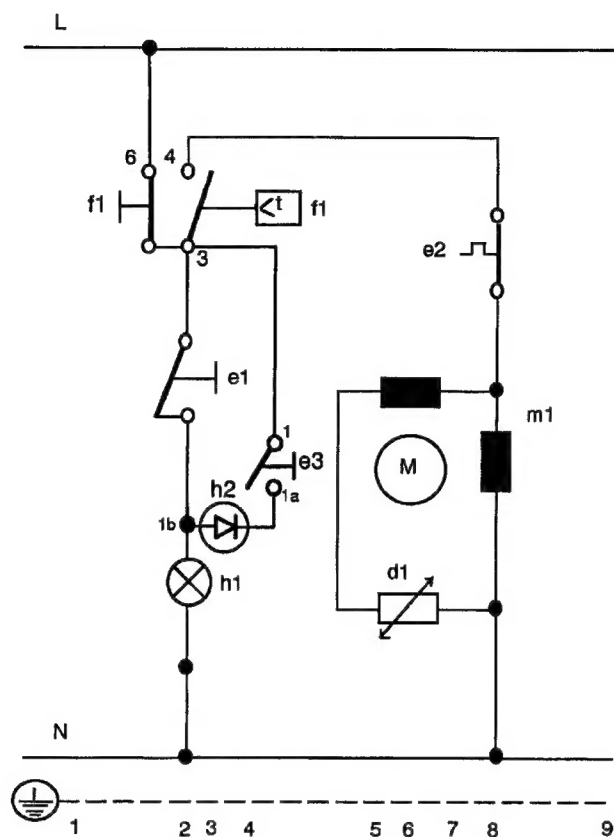
KÜHL-,GEFRIERGERÄT/  
Kühlschränke, Stand



Pos.	Matsushita			
1	DC110E			
2	14 2002			
3				
4	17 4431			
5				
6	48 1077			
7	05 0166			
8	28 9409			
9				
10				
11				
12				
13				

TECHNISCHE DATEN/TECHNICAL DATA/DONNEES TECHNIQUES/DATOS TECNICOS				
Verdichter/Compressor/Compresseur/Compresor	Matsushita			
Typ/Type/Tipo	DC110E			
Förderleistung/Delivery/Debit/Aspiración l/h				
Anlaufstrom/Starting current/Cour.démarrage/Int.arranq. A	8,50			
Widerstand/Resistance/Resistencia. H/main/prin. Ohm	14,19			
H/aux.	12,50			
Temp.Reyler/Thermostat/Termosolato	Danfoss			
Typ/Type/Tipo	077B62			
Regelstellung/Position/Conexión	MIN. MAX.			
Schaltwerte/Switching values/	+5			
Valeurs de commutation/Desconex.	-22 -35			
(„abblauen“ od)	„alarm“			
Füllmenge/Fill. quantity/Charge/Carga R600a	g	*		
Anschlusswert/Comm. load/Puiss. Connect./Potenc.	W	113		
Heizung/Heater/Chauffage/Resistencia descong.	Ohm			
Widerstand/Resistance/Resistencia	W			
Leistung/Power/Puissance/Potencia				
Ventilador/Blower/Ventilateur/Ventilador	Ohm			
Widerstand/Resistance/Resistencia				
Magnetventil/Magnetic valve/Electrovanne/Electrovalvula	Ohm			
Widerstand/Resistance/Resistencia	V			
Spannung/Voltage/Tension/Tensión				
Temp.Reyler/Thermostat/Termosolato ambiente para ventilador refrigerador				

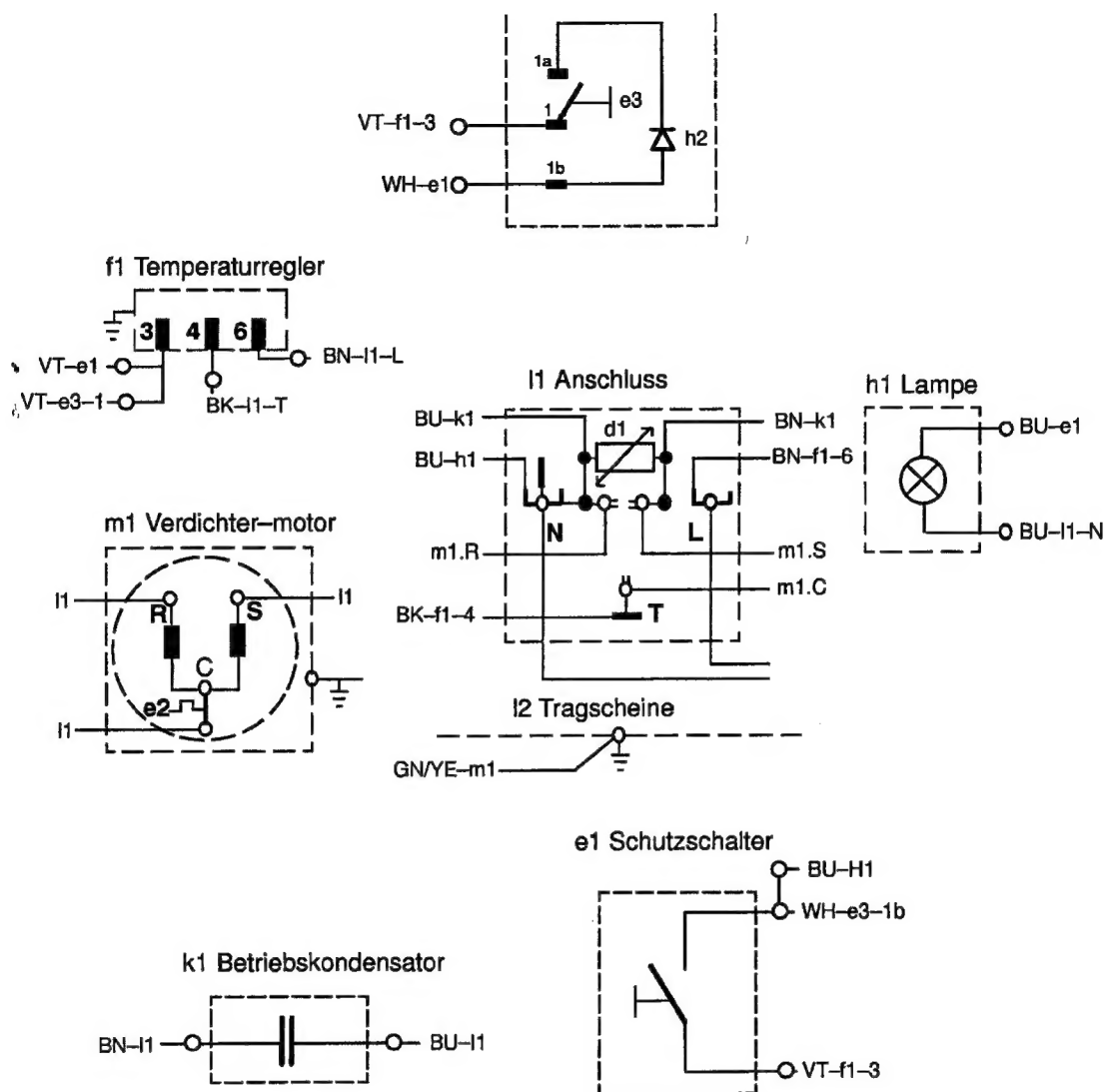
\* Siehe Typenschild / See Identification plate / Voir plaque de caractéristiques /Ver plaqueta de caracteristicas



d1.-	RELAIS PTC	6
e1.-	SCHUTZSCHALTER	3
e2.-	SCHALTER	7
e3.-	HAUPTSCHALTER DIODE	4/5
f1.-	TEMPERATURREGLER	4
h1.-	LAMPE	2
h2.-	DIODE	4
i1.-	ANSCHLUSS	6
i2.-	TRAGSCHEINE	6
m1.-	VERDICHTER-MOTOR	8

(D)

F.6.0041	02/98
22076386	S0-50/0159



- d1.- RELAIS PTC  
e1.- SCHUTZSCHALTER  
e2.- SCHALTER  
e3.- HAUPTSCHALTER DIODE  
f1.- TEMPERATURREGLER  
h1.- LAMPE  
h2.- DIODE  
I1.- ANSCHLUSS  
I2.- TRAGSCHEINE  
k1.- BETRIEBSKONDENSATOR (Wahlweise)  
m1.- VERDICHTER-MOTOR

DIN IEC 757	
BK	SCHWARZ
BN	BRAUN
RD	ROT
OG	ORANGE
YE	GELB
GN	GRÜN
BU	BLAU
VT	VIOLET
GY	GRAU
WH	WEISS
PK	ROSA

D

22076386	Edic: 06/00
F.6.0042	S0-50/0160

Kühl- und Gefriergeräte sind stets dem Wechselspiel zwischen Wärmeeinfall, begrenzter Kühlleistung und Systemträgheit unterworfen. Die Kühl- und Gefrier-  
raumtemperaturen sind daher

- vom Gerät,
- der Reglerstellung,
- den Aufstellbedingungen

abhängig. Eine Ausnahme stellen, beim Betrieb innerhalb der Einsatzgrenzen und während des Beharrungszustandes<sup>1)</sup>, lediglich jene elektronisch geregelte Geräte dar, die die Geräte-Innenraumtemperatur als Führungsgröße erfassen.

Auch im Geräteinnenraum stellen sich an verschiedenen geometrischen Orten verschiedene Temperaturen ein. Um überhaupt vergleichbare Werte zu erhalten, ist stets im geometrischen Mittel, die mittlere Kühl- und/oder Gefrierraumtemperatur zu messen.

#### Sollkurvenblätter:

Aufschluß über Leistungsfähigkeit und Temperaturverhalten der Kühl- und Gefriergeräte geben, die bei folgenden Randbedingungen

- Gerät befindet sich im Beharrungszustand<sup>1)</sup>
  - Gerät ist leer,
  - Tür bleibt während der Messung geschlossen,
  - Umgebungstemperatur (TR) ist konstant
- im Labor erstellten, gerätespezifischen Sollkurvenblätter. Abhängig von
- der Regelstellung
  - der Umgebungstemperatur TR(°C) und der auf der waagrechten Achse aufgetragenen
  - mittleren Kühlraumtemperatur TM (°C) sind auf der senkrechten Achse die Prüfwerte:
  - EAN (KWh/d): normierte, mittlere Energieaufnahme pro Tag
  - RED (%): relative Verdichtereinschaltung
  - TV (°C): mittlere Temperatur im Gefrierfach
  - TFKF (°C): mittl. Temp. im Nahe-0-Gradfach
  - TKEF (°C): mittl. Temp. im Kellerfach

graphisch dargestellt.

Da sich Gerätetoleranzen unmittelbar auf die Sollkurven auswirken, ergeben die dargestellten Prüfwerte keine Linien sondern Toleranzbänder. Um deren Ineinanderfließen zu verhindern, sind pro Prüfwert maximal 3 Toleranzbänder, für die Umgebungstemperaturen 16, 25, 32 °C, dargestellt (Muster: S0-50/0221).

Die Toleranzbänder stehen für alle Reglerstellungen, von 1 bis 5. Entsprechend der Reglerstellung und der Reglertoleranz *teilen sich die Toleranzbänder in sich überschneidende Teilbereiche.*

genden 3 Segmenten:

- rechtes Segment: Reglerstellung 1
- mittleres Segment: Kernbereich der Reglerstellung 2 bis 4
- linkes Segment: Reglerstellung 5

#### **Achtung !!**

Alle Toleranzbänder enden spätestens bei 100% RED; Dauerlauf.

Werden Kühl- und Gefriergeräte geöffnet, Ware entnommen bzw. eingelegt steigen bei normaler Isolation und Begehungshäufigkeit RED und EAN um ca. 20% an. Erst wenn der Beharrungszustand<sup>1)</sup> erreicht ist, stellen sich die im Sollkurvenblatt dargestellten Werte ein.

#### Sollkurvenblatt als Diagnosehilfe:

Die in den Sollkurvenblättern dargestellten Vergleichswerte ermöglichen die Funktionsprüfung an Kühl- und/oder Gefriergeräten, die ohne erkennbaren Grund (z. B. Reglerdefekt):

- im Kühl- und/oder Gefrierraum angeblich zu warm oder zu kalt sind,
- vereisen,
- zuviel Energie aufnehmen,
- anscheinend eine abweichende Kühl- und/oder Gefrierraumtemperatur anzeigen.

#### Geräteüberprüfung

- Messe der Gerätedaten  
Die Kühl- und/oder Gefrierraumtemperatur hängt, bei sonst gleichen Randbedingungen, sehr stark von der ins Gerät eingebrachten Wärmemenge ab. Um die mittlere Kühl- oder Gefrierraumtemperatur ermitteln zu können, sollte deshalb die Temperatur im geometrischen Mittel des Kühl- oder Gefrier-  
raums, über mind. 24 h aufgezeichnet werden. Der Kunde sollte vorher informiert werden, daß das Gerät während der Messung möglichst wenig geöffnet und möglichst wenig frische Ware eingebracht werden soll, denn nur so kann sich der Beharrungszustand einstellen.

1. zu ermittelnde Werte:

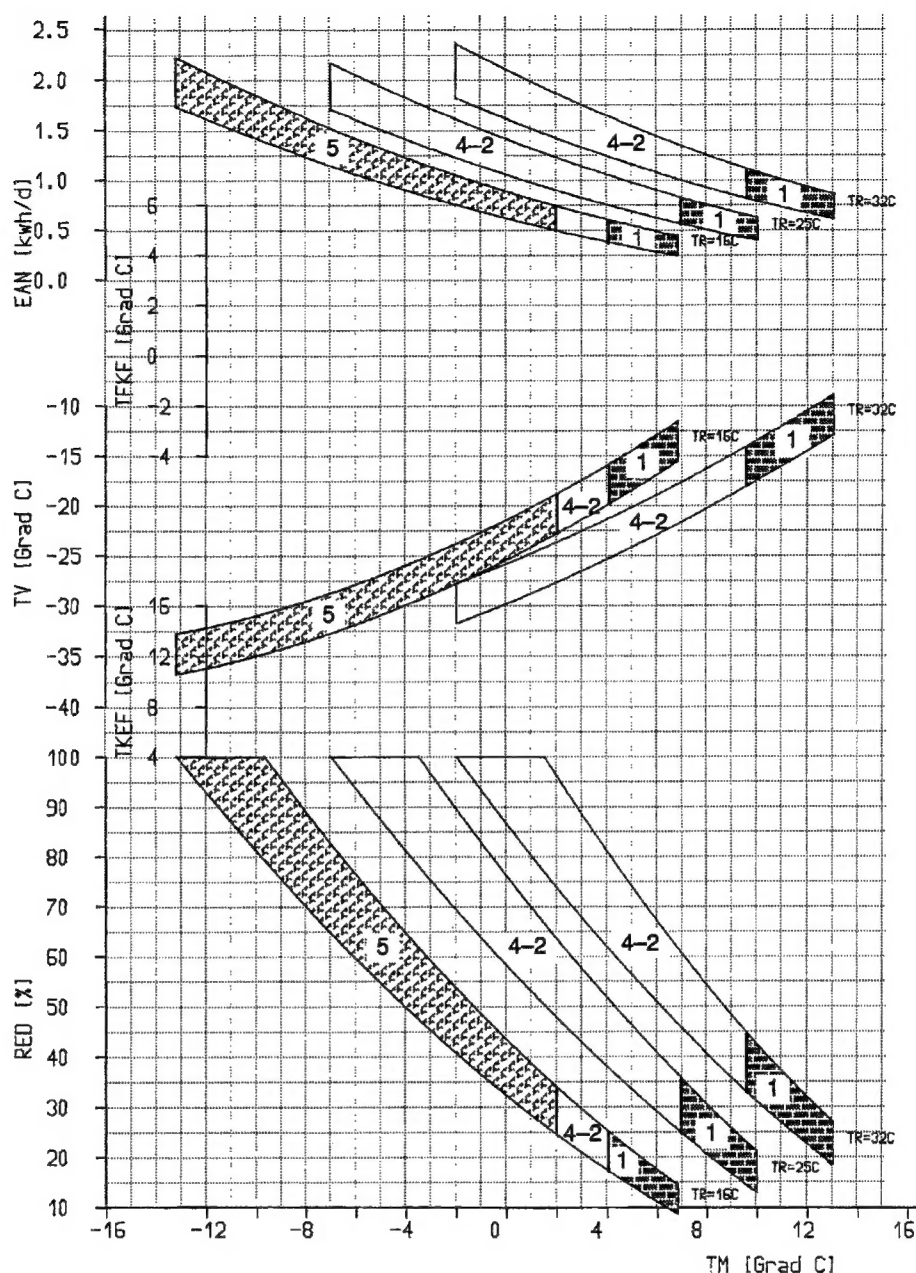
TM/°C =  
TR/°C =  
Reglerstellung =

2. Meßwerte mit Reglerdiagramm vergleichen

<sup>1)</sup> Das Kühlaggregat arbeitet ausschließlich um den Wärmeeinfall über Isolation, Türdichtung und Wärmebrücken zu kompensieren.

	02.00
	S0-50/0220





EAN : mittlere Energieaufnahme pro Tag  
RED : relative Verdichter-Einschaltdauer  
TM : mittlere Kühlraumtemperatur  
TV : mittlere Gefrierraumtemperatur  
TFKF : mittlere Temperatur im 0-Grad-Fach  
TKEF : mittlere Temperatur im Kellerfach  
TR : Umgebungstemperatur

Reglerstellung 1



Kernbereich der  
Reglerstellung 2 - 4

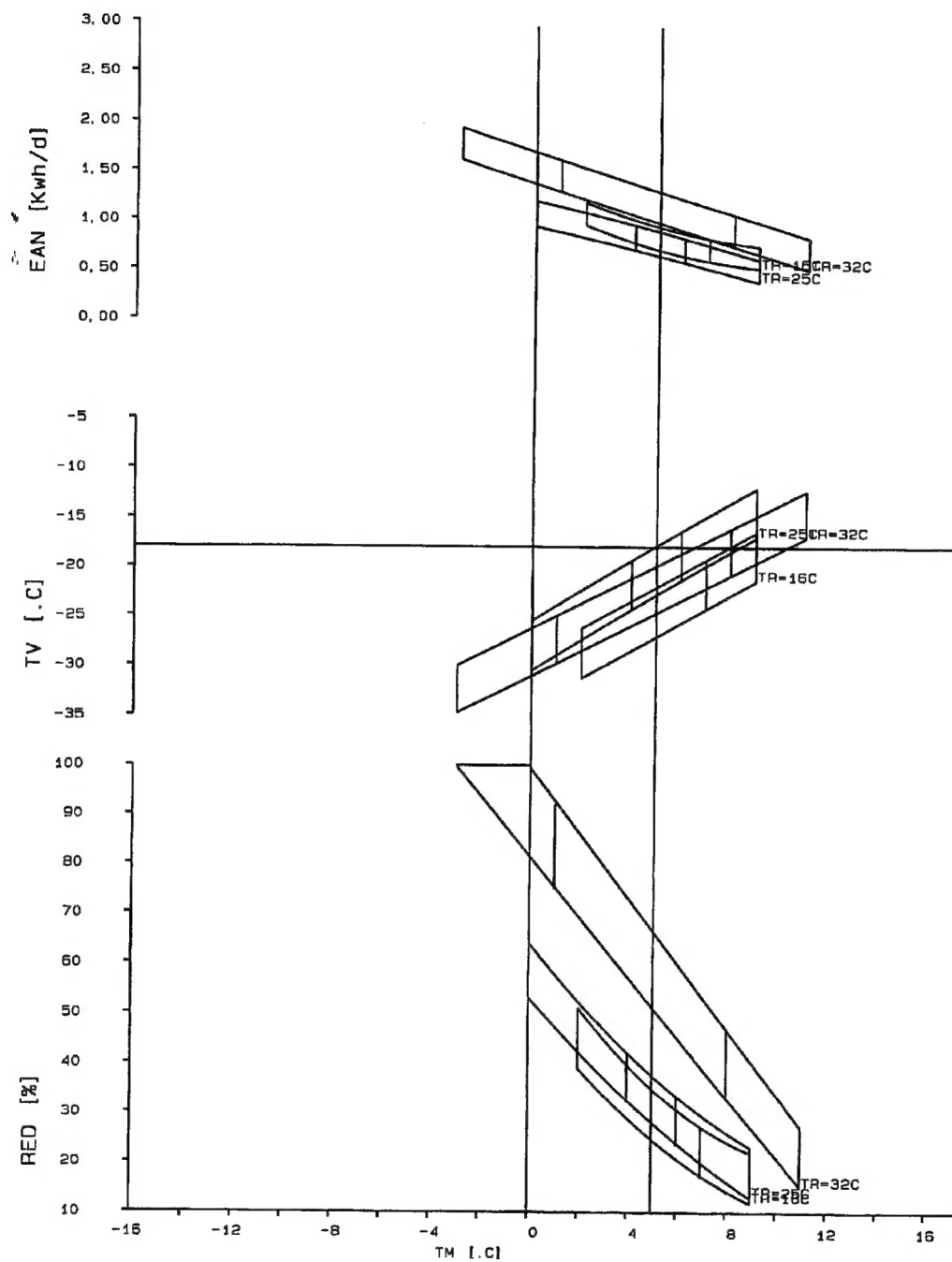


Reglerstellung 5



	Ausg.: 11.95
	S0-50/0221

KURVE DES TOLERANZ N.80. KSV 2402 3M0. DC110.  
 PROBE: LL APPARAT: 679.0 TYP: KS KSV 2402 3M0 KLASSE: SN



(D)

	Edic: 03/01
N.80	S0-50/0539